(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年1月13日(13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/004047 A1

(51) 国際特許分類7: G06K 19/07, 19/077, G06F 3/06, 3/08

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/008434

(22) 国際出願日:

2003 年7 月3 日 (03.07.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

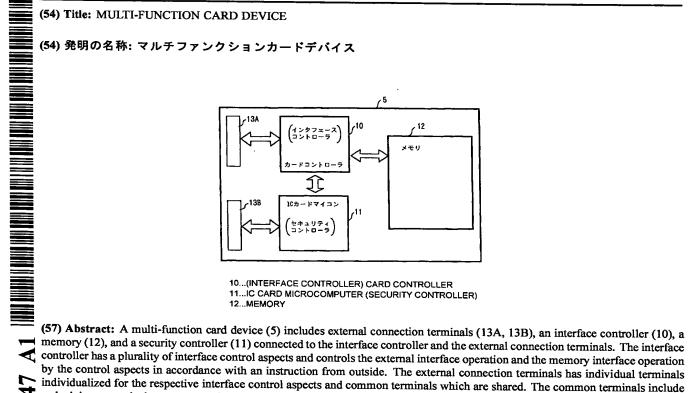
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会 社ルネサステクノロジ (RENESAS TECHNOLOGY CORP.) [JP/JP]; 〒100-6334 東京都 千代田区 丸の内二 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西澤 裕孝 (NISHIZAWA,Hirotaka) [JP/JP]; 〒100-6334 東京都

千代田区 丸の内二丁目 4番 1号 株式会社ルネサス テクノロジ内 Tokyo (JP). 樋口 顕 (HIGUCHI,Akira) [JP/JP]; 〒100-6334 東京都 千代田区 丸の内二丁目 4番1号 株式会社ルネサステクノロジ内 Tokyo (JP). 大沢 賢治 (OSAWA, Kenji) [JP/JP]; 〒100-6334 東京都 千代田区 丸の内二丁目4番1号 株式会 社ルネサステクノロジ内 Tokyo (JP). 大迫 潤一郎 (OSAKO, Junichiro) [JP/JP]; 〒100-6334 東京都 千代 田区 丸の内二丁目 4番 1号 株式会社ルネサステク ノロジ内 Tokyo (JP). 和田環 (WADA,Tamaki) [JP/JP]; 〒100-6334 東京都千代田区 丸の内二丁目 4番 1号 株式会社ルネサステクノロジ内 Tokyo (JP). 杉山 道 昭 (SUGIYAMA, Michiaki) [JP/JP]; 〒100-6334 東京都 千代田区 丸の内二丁目4番1号 株式会社ルネサス テクノロジ内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: MULTI-FUNCTION CARD DEVICE



by the control aspects in accordance with an instruction from outside. The external connection terminals has individual terminals individualized for the respective interface control aspects and common terminals which are shared. The common terminals include a clock input terminal, a power terminal, and a grounding terminal. The individual terminals include a data terminal and a dedicated terminal (13B) for the security controller. For several types of interface control aspects, the external connection terminals are partially shared and individualized, thereby guaranteeing the interface reliability and suppressing increase of the physical size. It is also possible to guarantee the security processing by the interface of the security controller alone.

マルチファンクションカードデバイス(5)は、外部接続端子(13A, 13B)、インタフェース **コントローラ(10)、メモリ(12)、及び前記インタフェースコントローラと外部接続端子に接続されたセ** キュリティーコントローラ(11)を有する。インタフェースコントローラは複数のインタフェース制御態様を有 し、外部からの指示に従



/続葉有7

- (74) 代理人: 玉村 静世 (TAMAMURA,Shizuyo); 〒101-0052 東京都 千代田区 神田小川町 2 丁目 1 0 番地 新山城ビル4 2号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。